

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

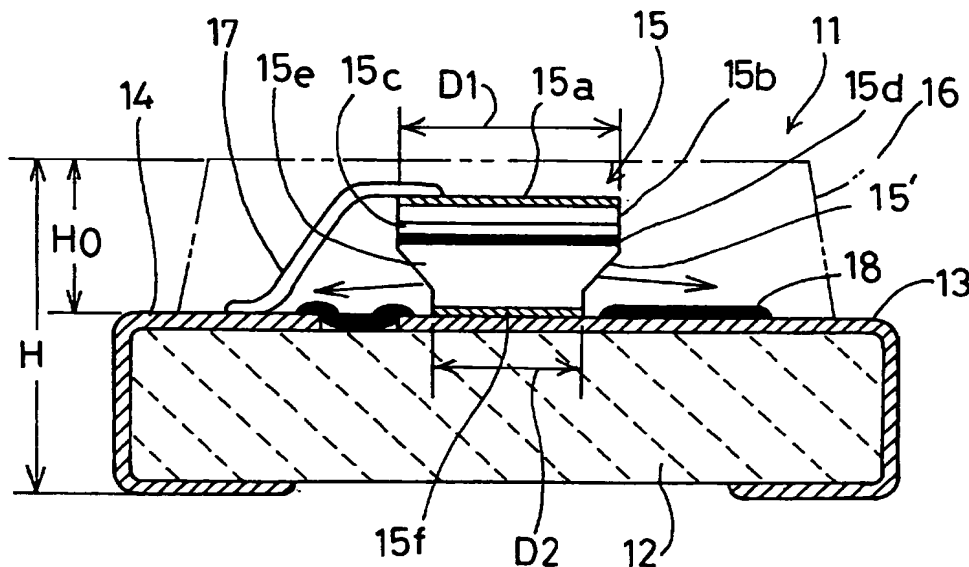
(10) 国際公開番号
WO 2005/029600 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01L 33/00 (74) 代理人: 石井 暁夫, 外(ISHII, Akeo et al.); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目北 1 番 2 1 号八千代ビル東館 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007932
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 7 日 (07.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-331980 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ローム株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 板井 順一 (ITAI, Junichi) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 ローム株式会社 内 Kyoto (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: CHIP TYPE LED

(54) 発明の名称: チップ型 LED



(57) Abstract: A chip type LED comprises an insulating substrate (12), a light emitting diode chip (15) mounted on the upper surface thereof, and a transparent package body (16) provided on the upper surface of the insulating substrate to seal the light emitting diode chip hermetically. The chip type LED is made thin when the light emitting diode chip is arranged to emit light laterally. The light emitting diode chip (15) is mounted on the upper surface of the insulating substrate while directing the anode electrode (15f) downward and directing the cathode electrode (15a) upward.

[続葉有]

WO 2005/029600 A1



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 絶縁基板 12 と、その上面に搭載した発光ダイオードチップ 15 と、前記絶縁基板の上面に前記発光ダイオードチップを密封するように設けた透明体によるパッケージ体 16 とから成るチップ型LEDにおいて、前記発光ダイオードチップで発光する光を横向きに出射するように構成する場合に、このチップ型LEDを薄型に構成する。前記発光ダイオードチップ 15 を、前記絶縁基板の上面に、当該発光ダイオードチップにおけるアノード電極 15f を下向きに、カソード電極 15a を上向きにして搭載する。